SALT-LIKE SEASONING AGENT AND PRODUCTION THEREOF

Publication number:

JP2190163

Publication date:

1990-07-26

Inventor:

SHIGA TAKUO

Applicant:

SHIGA TAKUO

Classification:

- international:

A23L1/237; A23L1/237; (IPC1-7): A23L1/237

- European:

Application number:

Priority number(s):

JP19890008555 19890119

JP19890008555 19890119

Report a data error here

Abstract of **JP2190163**

PURPOSE:To obtain a salt-like seasoning agent readily acceptable in terms of taste, having safety to human body in view of health without using sodium by reacting acidic calcium carbonate with glycine hydrochloride. CONSTITUTION: Acidic calcium carbonate is reacted with glycine hydrochloride to give the aimed seasoning agent. Glycine hydrochloride has a salty taste, but has a strong acetic acid-like acidity because of carboxylic acid thereof, so glycine hydrochloride can not be a salt substitute as it is. When a mixed solution of acidic calcium carbonate and glycine hydrochloride is heated, a carbon dioxide gas is eliminated and simultaneously a component of taste is formed mainly from calcium salt of glycine hydrochloride. This taste is a salty taste free from acetic acid-like acidity and does not change flavor thereof even by dilution, so that this salt-like seasoning agent is used alone or together with salt as a salt-like seasoning agent usable in any concentration and widely usable.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑩ 公開特許公報(A) 平2-190163

⑤Int. Cl. 5

Ç.

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)7月26日

A 23 L 1/237

7823 - 4B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

図発明の名称 **食塩様の呈味剤及びその製造方法**

②特 願 平1-8555

②出 願 平1(1989)1月19日

⑩発 明 者 志 賀 拓 夫 静岡県静岡市緑が丘町13-1番地 ⑪出 願 人 志 賀 拓 夫 静岡県静岡市緑が丘町13-1番地

明 細 想

1. 発明の名称

食塩煤の呈味剤及びその製造方法

- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 酸性炭酸カルシッムと塩酸グリシンを処理してなる食塩様の星味剤及びその製造方法
- 3. 発明の詳細な説明 **

この発明は保健上、その取り過ぎが同盟となっている食塩に代わる食塩様の呈味剤並びにその 製造方法に関する

(産業上の利用分野)

この発明は煮物、汁物、漬物などに広く調味 料として利用されている食塩に代わるものであり 殆ど全ての食品分野に関わる

(従来の技術及び発明の解決しようとする課題) 従来、調味用としての塩から味は食塩の使用によ り得ている場合が多い。食塩即ち塩化ナトリゥム の保健上の問題点が大きいにも関わらず、その塩 から味・呈味剤として食塩に代わる適切な物質が 無く、その減量が保健上強く要望されている。

しかし、食塩の減量も例えば汁物の場合その濃度

が O. 5%以下では、いわゆる味はけが起きる。 これを他の例えば塩化カリッムで補っても味が落

ち、常用にはし好面から困难がある。

本発明者はし好面からも受入れられ易く、保健上からはナトリゥムを使用しない、人体には安全な物質を研究し、アミノ酸であるグリシンの塩酸塩(HC1・H₂ NCH₂ COOH)が塩から味と酸味をあわせ持つ事に着目し、この酸味を除いて新規な食塩様の呈味剤の発明を考えた。

(問題を解決するための手段)

塩酸グリシンは塩から味はあるが、同時にそのカルボン酸(一〇〇日)のために酢酸様の酸味が強く、そのままでは食塩の代替物とはなりえない。カルボン酸はアルコールとエステル化反応をしてエステルとなるので、これにより酸味を押える方法もあるが、この場合生成したエステルの人体への生理的働き、吸収、代謝なとが不明であり安全上の問題が懸念される。

本発明者は研究の結果、塩酸グリシンの酸味を解 消する手段として、保健上からもその摂取が勧め られているカルシゥム(Ca)を利用する事により酸味を押える事をかんがえた。しかしながら通常のカルシゥム塩例えばCaの弱酸塩(クエン酸カルシゥム等)、強酸塩(塩化カルシゥム等)では塩酸グリシンのカルボン酸とCaとの塩は生ぜず、Caの塩基性塩(水酸化カルシゥムなど)では塩酸グリシンの塩酸と反応してしまい、塩から味はなくなる。本発明者はこの製造上の問題を解決するためにカルシゥム塩として酸性炭酸カルシゥムの利用を発明し、塩酸グリシン及び酸性炭酸カルシゥムの反応により食塩に代わり得る塩から

(作 用)

味剤の製造に成功した。

酸性炭酸カルシゥム及び塩酸グリシンの混合液を加熱する時、炭酸ガスが離脱すると同時に主として塩酸グリシンカルシゥム塩からなる塩から味の成分が生成する。この塩から味は酢酸様の酸味の無い塩から味であり薄めても、その呈味が変わらない事より、任意の濃度で使用し得る食塩様の呈味剤として単独で、あるいは食塩等と併用して、

として食塩と同じ呈味を有しかつナトリュウムを含まず、し好面からも好ましい新規な食塩様の呈味剤を提供しかつ安全上問題の無いアミノ酸塩であり保健上その効果は極めて大きい。

特許出願人 志 賈 拓 夫

広く利用する事が出来る.

(実 施 例)

1. 塩酸グリシン1グラムを300mのガラス容器にとり、これに0.5~0.6%の酸性炭酸カルシゥム水溶液250mを加えマイクロウエープにより加熱し約10mに濃縮する。この濃縮液は食塩にして約0.4グラムに相当する塩から味を有する。

2. 塩酸グリシン1グラム、塩化カルシゥム0. 05グラム、塩化マグネシゥム0. 01グラムを500mナス型コルベンに取り0. 5~0. 6%酸性炭酸カルシゥム水溶液300mをこれに加えて溶解させエバボレーターに装着して約1時間湯浴上加熱処理する。のち減圧下水分を留去し租結晶約1.3グラムを得る。本品は食塩約0.41グラムの塩から味を有する。

(発明の効果)

木苑明は高血圧および高血圧に起因あるいは合 併する諸疾病及び腎臓病など食塩の過剰摂取によ ると言われる多くの疾病を予防又は治療する手段